FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACION S.A DE C.V.

MANUAL DE INSTALACION Y USO

TRAMOS EXHIBIDORES CURVOS
TEC-PLUS (130 Y 250)

TORREY…SIEMPRE A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS DE REFRIGERACION.

Introducción

ESTIMADO CLIENTE:

¡ F E L I C I D A D E S !

YA QUE AL ELEGIR UN VITRINA TORREY USTED OBTENDRA AÑOS DE EXCELENTE DESEMPEÑO SIN CONTRATIEMPOS; ADEMAS DE IMPORTANTES AHORROS EN EL CONSUMO DE ENERGIA.

TODOS NUESTROS EQUIPOS SON FABRICADOS BAJO LAS MAS ESTRICTAS NORMAS DE CALIDAD, POR LO CUAL EXPORTAMOS A MAS DE 40 PAISES EN EL MUNDO, ENTRE LOS CUALES PODEMOS MENCIONAR A LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, CANADA, INGLATERRA, DINAMARCA, ARABIA, CHILE, COLOMBIA, VENEZUELA, ENTRE OTROS.

PARA TORREY LO MAS IMPORTANTE ES CONTRIBUIR AL ÉXITO DE SU NEGOCIO, POR ESTA RAZON HEMOS INCLUIDO UNA SECCION QUE LE PERMITIRA AHORRAR HASTA 50% EN EL CONSUMO DE ENERGIA; POR TAL MOTIVO LO INVITAMOS A QUE LEA DETENIDAMENTE ESTE INSTRUCTIVO ASI COMO LA SECCION DE AHORROS Y EFICIENCIA.

"TORREY .....*SIEMPRE* A LA VANGUARDIA EN EQUIPOS PARA REFRIGERACIÓN ."

Advertencias

⚠ PRECAUCION

SIGA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES ANTES DE PROSEGUIR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL.

1.- ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE CONTINUAR CON LAS INDICACIONES DE ESTE MANUAL O COMENZAR LA INSTALACION.

2.- ESTE EXHIBIDOR DEBE DE SER INSTALADO POR UN TECNICO CAPACITADO Y CON LICENCIA SI LA AUTORIDAD LOCAL LO EXIGE.

3.- EXISTE EL RIESGO DE ASFIXIA Y/O HIPOTERMIA EN EL INTERIOR DE ESTE EQUIPO, NO PERMITA EL INGRESO DE PERSONAS EN EL INTERIOR.

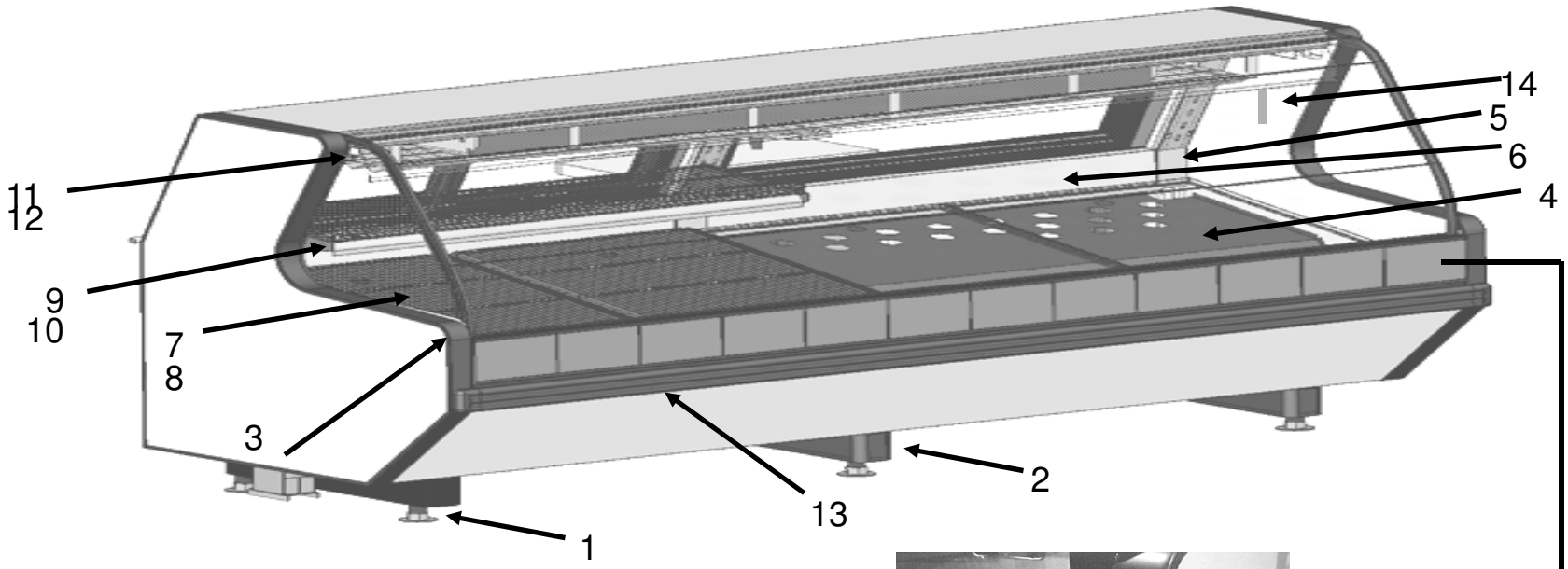
4.- ⚠ PELIGRO *CUIDADO AL REMOVER PANELES O CUBIERTAS QUE CUENTEN CON ESTA MARCA, YA QUE EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO ESTA PRESENTE.*

5.- EN CASO DE DAR MANTENIMIENTO A ALGUNA LAMPARA NO OLVIDE COLOCAR LA FUNDA DE SEGURIDAD.

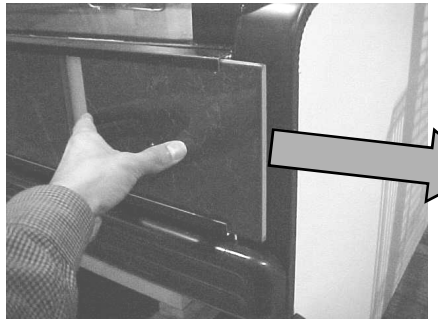
6.- EL SUMINISTRO ELECTRICO QUE ENERGIZA SU EXHIBIDOR, DEBERA DE ESTAR PROTEGIDO POR FUSIBLES O PASTILLAS TERMICAS DE MAXIMO 30 AMP. ASI COMO CONTAR CON PREPARACION DE TIERRA FISICA.

7.- CUALQUIER GAS REFRIGERANTE QUE SEA LIBERADO DEBERA DE SER RECOGIDO.

Descripción del equipo

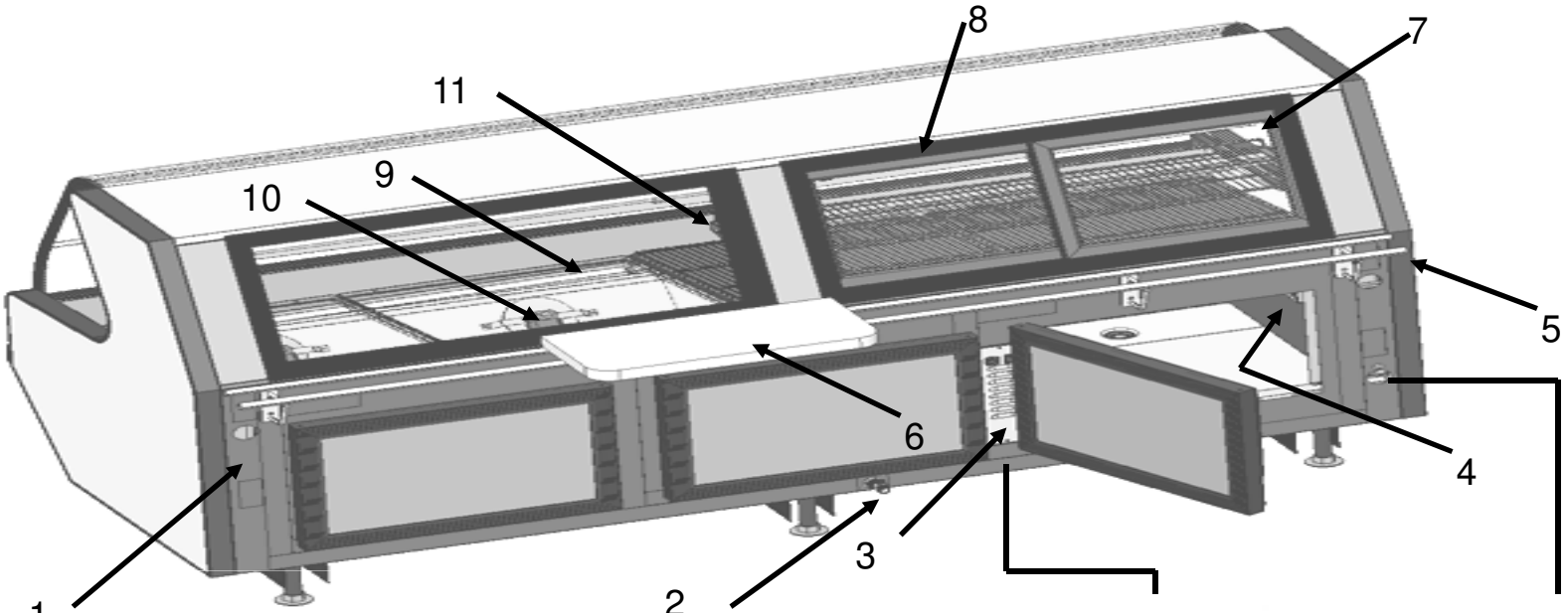


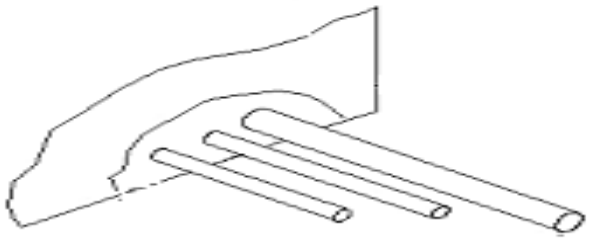
USTED PUEDE CAMBIAR LOS AZULEJOS O DECORAR CON PAPEL TAPIZ O PINTURA LA VISTA QUE VA INCLUIDA EN SU EXHIBIDOR.



1.- PATA NIVELADORA
2.- CUBIERTA PARA PATA NIVELADORA
3.- AZULEJO O VISTA FRONTAL
4.- ZONA DE PLACA FRIA
5.- CREMALLERA
6.- TOLVA POSTERIOR
7.- PARRILLA DE EXHIBICION
8.- PISO DE EXHIBICION
9.- CHAROLA DE EXHIBICION
10.- LAMPARA CHAROLA DE EXHIBICION
11.- EVAPORADOR SUPERIOR
12.- LAMPARA SUPERIOR
13.- BUMPER
14.- TERMOMETRO

Descripción del equipo

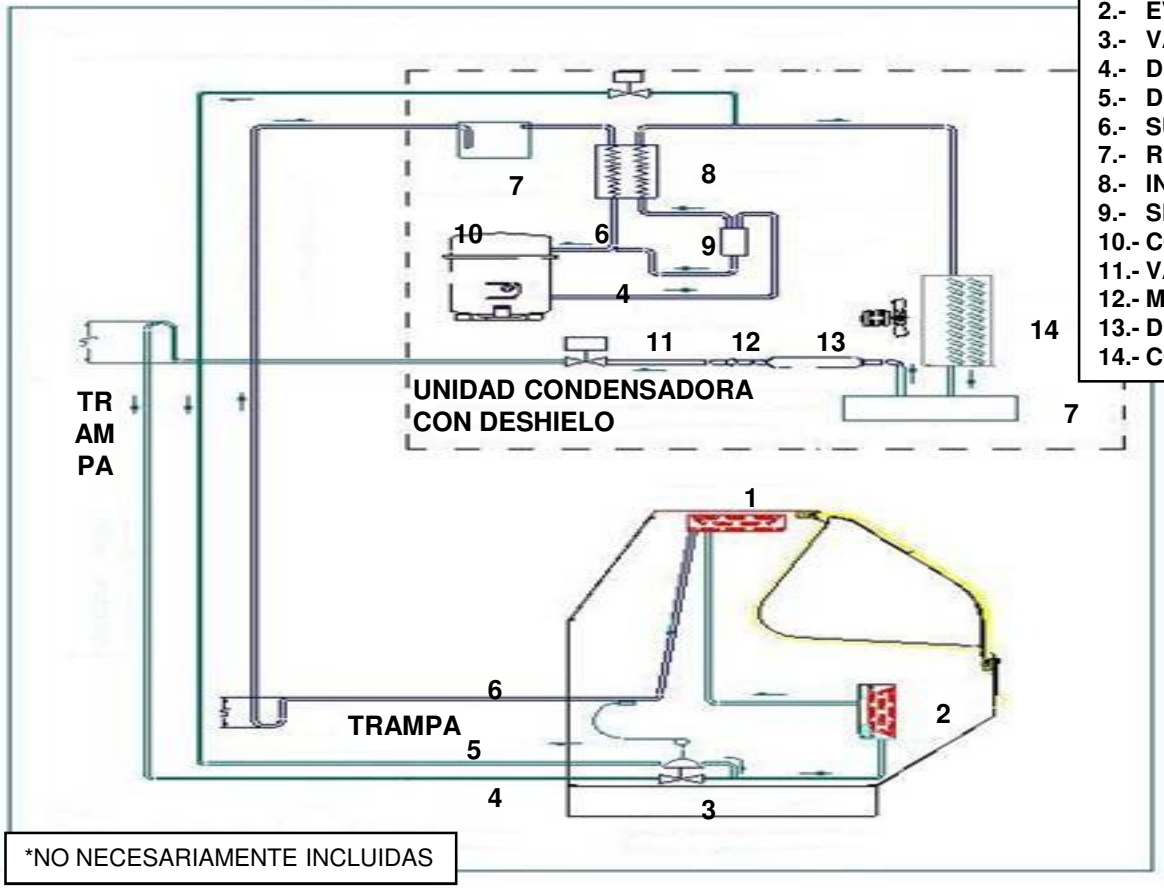




1.- PLACA DE SERIE
2.- VALVULA DE DESAGÜE
3.- PANEL DE CONTROL
4.- TERMOSTATO
5.- BASTIDOR PARA MESA DE TRABAJO
6.- MESA DE TRABAJO
7.- PUERTA CORREDIZA EXTERIOR
8.- PUERTA CORREDIZA INTERIOR
9.- CHAROLA DE DESPERDICIOS
10.- MOTOR DEL EVAPORADOR
11.- CHAROLA DE CONDENSADOS
12.- SWITCH PARA LAMPARAS
13.- TOMA ELECTRICA MAX. 10AMP
14.- TUBO DE COBRE 3/8"Ø ENTRADA A VALVULA DE EXPANSION (MARCADO EN NARANJA)
15.- TUBO DE COBRE 3/8"Ø TUBERIA DE GAS CALIENTE (MARCADO EN ROJA)
16.- TUBO DE COBRE ½"Ø LINEA DE SUCCION (MARCADO EN AZUL)

Descripción del equipo

SISTEMA FRIGORIFICO



EL FILTRO DESHIDRATADOR PODRA ESTAR INSTALADO EN LA UNIDAD CONDENSADORA O EMPACADO DENTRO DEL AREA DE ALMACEN DEL EXHIBIDOR.

Instalación del exhibidor

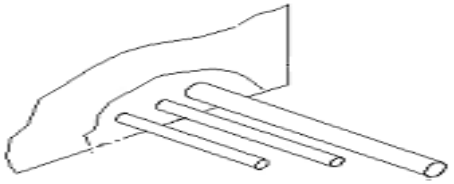
PELIGRO

ASEGURESE QUE SU EXHIBIDOR Y LA UNIDAD CONDENSADORA ESTEN DESENERGIZADAS ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES.

1.- COLOQUE EL EXHIBIDOR EN EL AREA DONDE ESTARA OPERANDO, ESTA AREA DEBERA DE ESTAR NIVELADA LO MEJOR POSIBLE Y CON ALGUNA PREPARACION DE DRENAJE CERCANA.

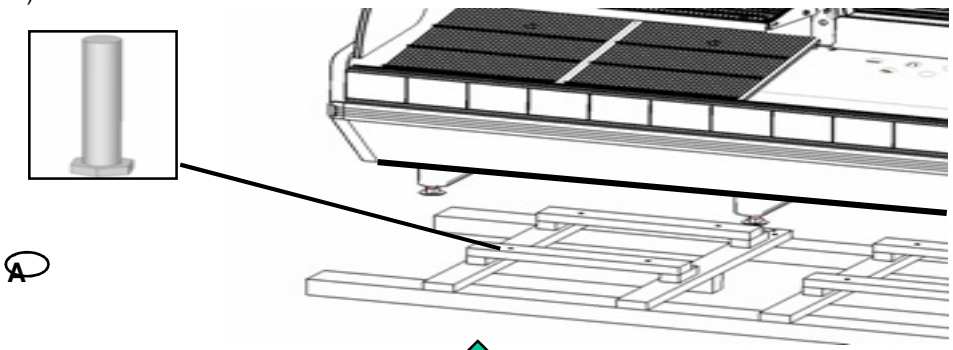
2.- REMUEVA EL EMPAQUE DE MADERA (HUACAL).

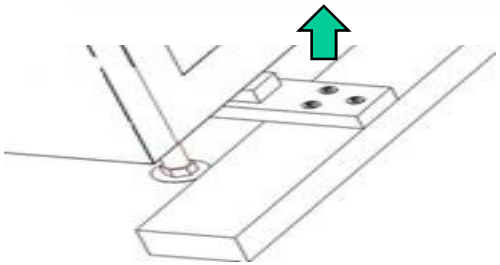
3.- CHECAR LA PRESION EN EL SISTEMA PARA VERIFICAR QUE NO EXISTAN FUGAS.
PARA ESTO ENCONTRARA EN LA PARTE POSTERIOR DE SU EXHIBIDOR LA PREPARACION FRIGORIFICA Y UNA VALVULA DE SERVICIO EN LA LINEA DE GAS CALIENTE (MARCADA EN ROJO) PARA CONECTAR UN MANOMETRO. LA PRESION SE DEBERA DE MANTENER A 200PSI.

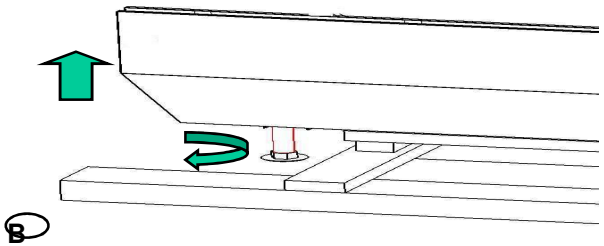


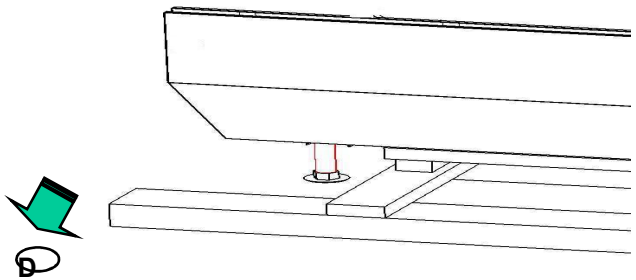
4.- REMUEVA LA TARIMA SIGUIENDO LOS PASOS QUE SE DESCRIBEN:

A) REMUEVA LOS TORNILLOS QUE SUJETAN LA TARIMA CON EL EXHIBIDOR CON UNA **LLAVE DE 7/16".** (TEC-250PLUS 8, TEC-130PLUS 4)
B) CON LA AYUDA DE UNA **LLAVE DE 1 ½"** DESATORNILLE LAS PATAS PARA ELEVAR EL EXHIBIDOR 1cm SOBRE LA TARIMA.
C) CON UN **DADO O LLAVE DE 3/8"** REMUEVA LAS PIJAS QUE SUJETAN EL BARROTE POSTERIOR DE LA TARIMA.
D) POR ULTIMO JALE LA TARIMA HACIA EL FRENTE Y ESTA SALDRA LIBREMENTE.



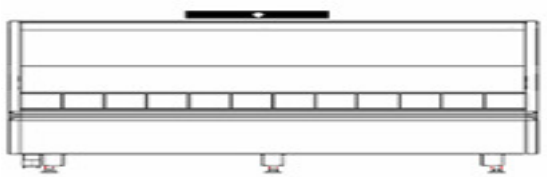


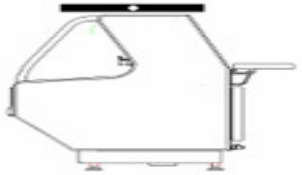




Instalación del exhibidor

5.-**¡IMPORTANTE!** META COMPLETAMENTE LAS PATAS Y PROCEDA A NIVELAR EL EXHIBIDOR AJUSTANDO LA ALTURA DE LAS PATAS NIVELADORAS, AUXILIESE CON UN NIVEL DE GOTA

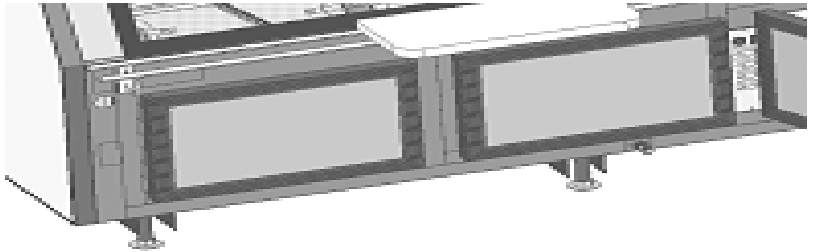




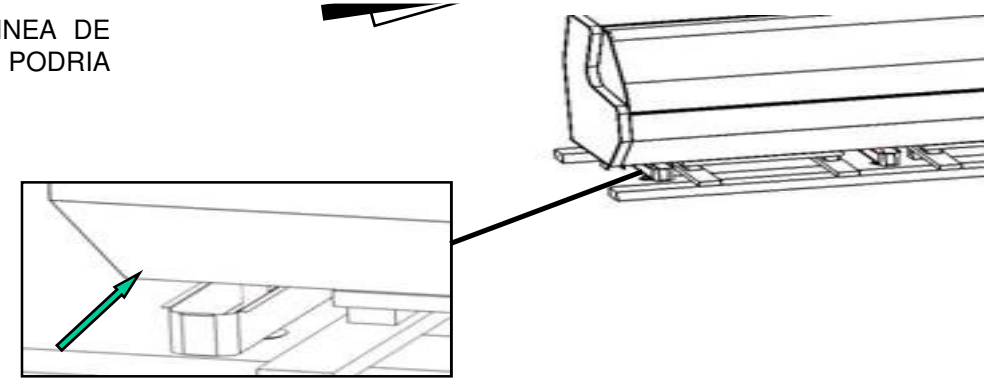
6.- LA ALIMENTACION ELECTRICA DEL EXHIBIDOR SERA LA MARCADA EN LA PLACA DE SERIE. ES IMPORTANTE CONECTAR EL EXHIBIDOR A UNA TOMA PREPARADA CON TIERRA FISICA.

7.- LA PARTE POSTERIOR DEL EXHIBIDOR ESTA PREPARADA CON UNA VALVULA DE DRENAJE LA CUAL DEBERA DE SER CONECTADA A UNA MANGUERA O TUBERIA DE DESCARGA CONSIDERANDO LAS SIGUIENTES INDICACIONES:

• LA TUBERIA DE DESCARGA NO DEBERA DE SER MUY LARGA O DE UN DIAMETRO MUCHO MENOR AL DE LA VALVULA.
• LA LINEA DE DESCARGA DEBERA DE ESTAR A UN NIVEL MAS BAJO QUE EL DE LA VALVULA.
• PARA LOS MODELOS TEC-PLUS NO INSTALE LA LINEA DE DRENE JUNTO A LA LINEA DE SUCCION SE PODRIA CONGELAR.



8.- COLOQUE LAS VISTAS PARA PATAS NIVELADORAS, LAS CUALES SE ENCUENTRAN EN EL INTERIOR DEL EQUIPO, DESLIZANDOLAS POR LAS GUIAS.



9.- COLOQUE EN LAS CREMALLERAS LAS CHAROLAS DE EXHIBICION SEGÚN EL NIVEL Y EL ANGULO DE EXHIBICION DESEADO Y CONECTELAS ELECTRICAMENTE EN LA TOMA DEL TECHO. (HAGA REFERENCIA AL MANUAL DE USUARIO)

10.- PROCEDA A INSTALAR LA(S) UNIDAD CONDENSADORA.

Instalación de la Unidad Condenadora

HAGA REFERENCIA AL MANUAL DEL FABRICANTE DE LA UNIDAD CONDENSADORA HA INSTALAR.

11.- ASPECTOS IMPORTANTES A CONSIDERAR ANTES DE INSTALAR SU UNIDAD CONDENSADORA.

A.- LA CAPACIDAD DE LA UNIDAD REQUERIDA SEGÚN EL MODELO ES:

TEC-250PLUS	1 HP
TEC-130PLUS	3/4 HP

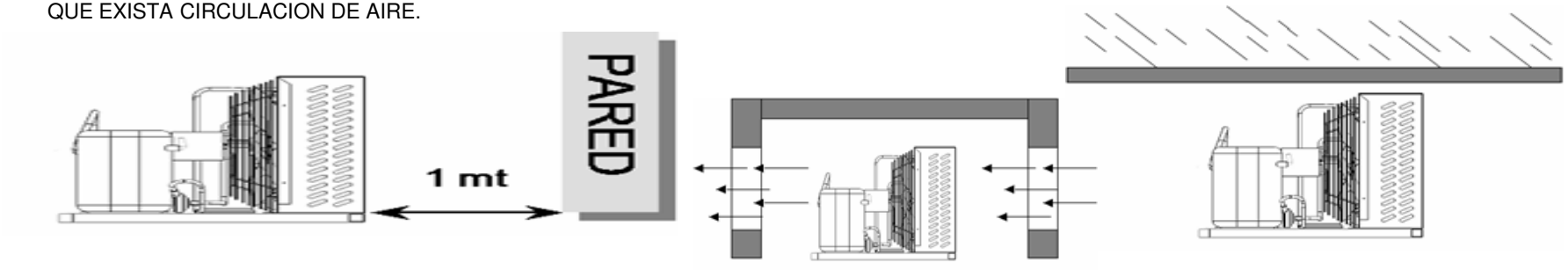
B.- EL REFRIGERANTE USADO SERA R-22 SALVO CUANDO OTRO SEA ESPECIFICADO.

C.- LINEAS DE REFRIGERACION QUE SALEN DEL EXHIBIDOR:

SUCCION	1/2" Ø	AZUL
A VALVULA DE EXPANSION	3/8" Ø	NARANJA
GAS CALIENTE	3/8" Ø	ROJO

12.- UBIQUE EL AREA DONDE SE INSTALARA LA UNIDAD CONDENSADORA, PARA LO CUAL DEBE DE CONSIDERAR:

A.- QUE EL AREA DEBERA DE ESTAR LO MAS CERCA POSIBLE AL EXHIBIDOR.
PARA DISTANCIAS MAYORES A 5 mts DE ALTURA SE REQUERIRA COLOCAR UN SEPARADOR DE ACEITE.
B.- EL AREA DEBERA DE ESTAR NIVELADA.
C.- LA UNIDAD DEBERA DE ESTAR SEPERADA UN MINIMO DE 1m DE LA PARED MAS CERCANA.
D.- LA UNIDAD DEBERA DE ESTAR PROTEGIDA CON UN TECHO CONTRA LA INTEMPERIE.
E.- SI SE REQUIERE QUE LA UNIDAD ESTE UBICADA EN UN AREA COMPLETAMENTE CERRADA, IMPROVISE UNA ENTRADA Y UNA SALIDA PARA QUE EXISTA CIRCULACION DE AIRE.



13.- INSTALE UNA MIRILLA DESPUES DEL FILTRO DESHIDRATADOR Y ANTES DE LA VALVULA DE EXPANSION.

SI LA UNIDAD CONDENSADORA NO CUENTA CON UN FILTRO DESHIDRATADOR INSTALE EL QUE VIENE INCLUIDO EN SU EXHIBIDOR EN LA LINEA QUE CONECTA A LA VALVULA DE EXPANSIÓN (MARCADO EN NARANJA)

Instalación de la Unidad Condenadora

14.- SE RECOMIENDA HACER TRAMPAS POR CADA 3mts. DE LA LINEA DE SUCION.

15.- VERIFIQUE QUE EL NIVEL DE ACEITE ANTES DE ARRANCAR EL EQUIPO SE ENCUENTRE ENTRE ½ Y ¾ DEL INDICADOR DE NIVEL.

16.- **¡IMPORTANTE!** LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA DE LIMPIARSE AL MENOS 1 VEZ CADA 6 MESES.

17.- USTED TAMBIEN PUEDE UTILIZAR LAS SIGUIENTES UNIDADES CONDENSADORAS:

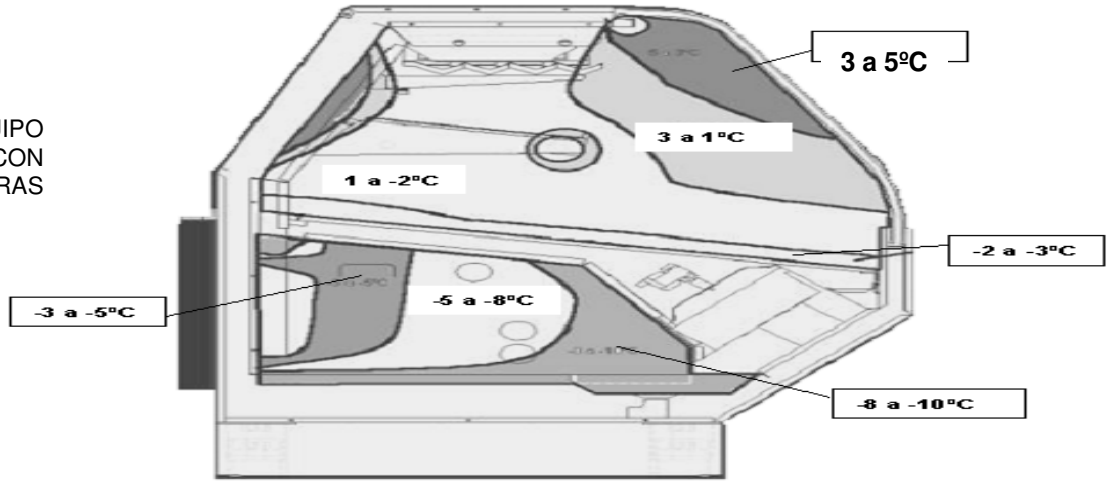
• TECUMSEH	AJA9486EXDXC
• GILVERT	GF3AH-A101-CFV
• FACEMATIC	F-F3AM-A101-PFV
•MANEUROP	CMT-18-1A3

CAPACIDAD DE EVAPORACION @ -10 ºC 9,008 BTU / HR.

18.- LAS CONEXIONES ELECTRICAS DEL EXHIBIDOR Y DE LA UNIDAD CONDENSADORA SON SEPARADAS. HAGA REFERENCIA AL MANUAL DEL FABRICANTE DE LA UNIDAD CONDENSADORA A INSTALAR.

19.- AJUSTAR EL CONTROL DE PRESION DE LA UNIDAD CONDENSADORA PODRA SER NECESARIO **DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA INSTALACION.**

20.- ANTES DE INTRODUCIR PRODUCTO A SU EQUIPO DEJELO TRABAJAR POR 24 HORAS Y VERIFIQUE CON UN TERMOMETRO QUE LAS TEMPERATURAS CONCUERDEN CON LAS MOSTRADAS.



Instalación de un exhibidor con otro

LOS EXHIBIDORES TORREY TEC-PLUS SE PUEDEN ENSAMBLAR ENTRE SI PARA INCREMENTAR SU LINEA DE EXHIBICION.
PARA ESTO AUXILIESE DE UN TECNICO AUTORIZADO.

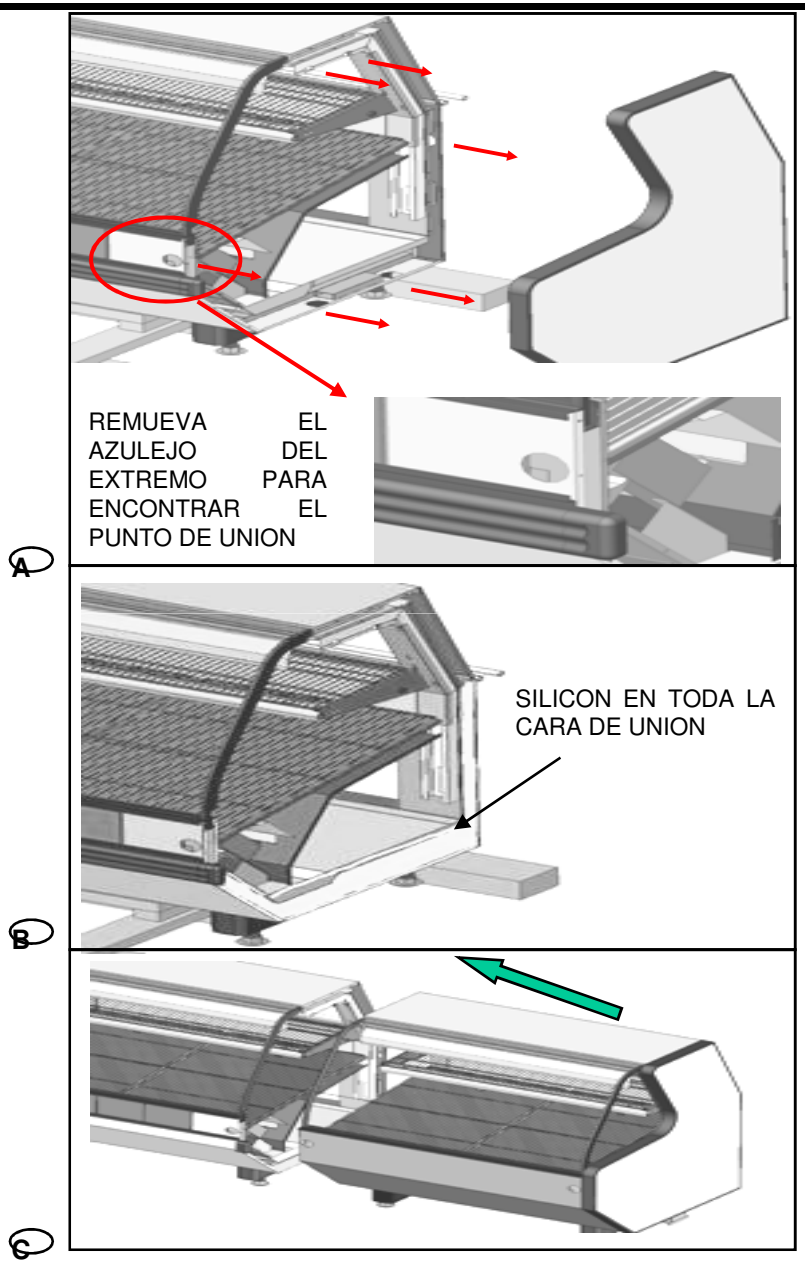
A.- DESMONTE LA(S) CABECERA(S), DEPENDIENDO DE EL LADO A HACER LA UNION, REMOVIENDO LOS TORNILLOS DE ¼ X 1 (6), PARA ESTO AUXILIESE DE UN DADO DE 3/8 Y UN RATCHET.

B.- COLOQUE SILICON (APROBADO POR NSF) EN LAS CARAS DEL GABINETE DE AMBAS VITRINAS A UNIR PARA EVITAR FUGAS DE AGUA Y AIRE.

C.- JUNTE LOS EXHIBIDORES Y HAGA LA NIVELACION NECESARIA EN LA PATAS PARA CONSEGUIR LA MEJOR ALINEACION ENTRE AMBAS.

D.- VUELVA A UNIR CON LOS TORNILLOS DANDO UN APRIETE CONTINUO EN TODOS LOS PUNTOS PARA QUE LA UNION SE REALICE UNIFORMEMENTE.

E.- COLOQUE TAPONES Y GASKETS PARA TERMINAR LA UNION, EN TODO MOMENTO VERIFIQUE QUE LAS VITRINAS SE ENCUENTREN NIVELADAS.



Observaciones

- ↑ PARA VENTA, SERVICIO Y REFACCIONES CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR AUTORIZADO.
- ↑ EN CASO DE REQUERIR ALGUNA REFACCIÓN SOLICITELA CON EL MODELO Y NÚMERO DE SERIE DE SU APARATO.
- ↑ NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR CUALQUIER ESPECIFICACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SIN PREVIO AVISO.

FABRICANTES DE EQUIPOS PARA
REFRIGERACIÓN, S.A. DE C.V.

AV. DIA DEL EMPRESARIO #901 COL. JARDINES DE GUADALUPE C.P.67115
GUADALUPE N.L. MEXICO TEL.-82-88-41-00
FAX.-82-88-41-02

www.fersa.com.mx

Talleres de Servicio Autorizados

EN CASO DE NECESITAR ALGÚN SERVICIO PARA SU APARATO DIRIJASE CON CUALQUIERA DE NUESTROS DISTRIBUIDORES MAS CERCANO A USTED.CONTAMOS CON DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA.